

# 被测系统

- a)系统名称: 猫眼电影网站-电影
- b)系统链接: <https://maoyan.com/films>

# 测试工具

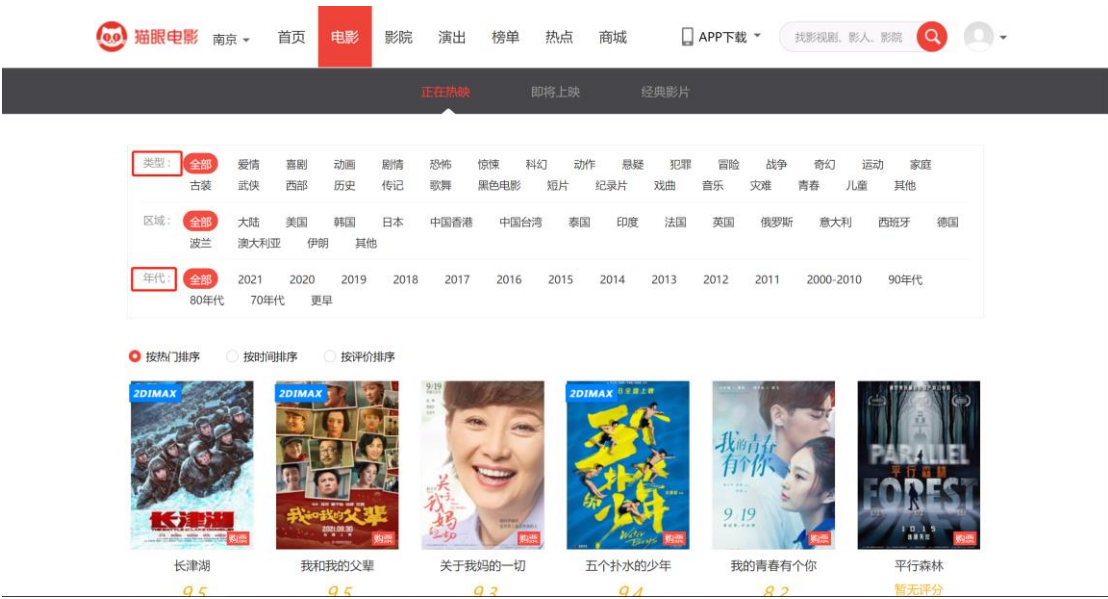
慕测 JMeter 客户端。在编写脚本时，请使用最新版本的慕测 JMeter 客户端。如不使用最新版本可能造成得分显示错误以及评分无法上传的情况。

# 测试范围

对“猫眼电影网站”中的“电影查询”功能进行性能测试，在测试过程中必须按要求对录制的脚本进行修改(包括参数化、集合点、事务等)。

# 测试要求

- 1. 创建名为 maoyan 线程组(Thread Group)，该线程组负责对猫眼电影网站-电影查询功能进行性能测试，相关的操作应放置在该线程组中。
  - a) 操作流程:
    - i. 进入到猫眼电影网站-电影页面;



- ii. 选择类型、年代进行筛选;
- b) 在该线程组处配置 50-100 个并发用户和合适的 ramp up period, 线程组执行时间为 1 分钟。
  - i. 注意:在使用 JMeter 自带的 run 功能时, 不要使用超过 30 的线程数运行脚本, 否则会造成端口被封。正确流程是:
    - 1. 使用较小线程数(10 以内)运行脚本和进行评分, 保证除线程组以外的评分项获得理想分数
    - 2. 再调整线程组配置, 然后直接进行评分, 不使用 JMeter 自带的 run 功能。

请严格按照该注意事项进行操作, 若造成端口被封, 请换用其他 IP 和端口。如果还是不行, 造成分数误差, 后果自负。
- c) 对于这部分脚本, 在关键的搜索请求处添加事务、参数化(对品牌、特殊厅做参数化, 其他搜索字段不做要求), 并在关键搜索请求处添加集合点。注意:
  - i. 请使用 **CSV 数据文件配置(CSV Data Set Config)**进行参数化, 不要使用 CSVRead 等方式;
  - ii. 参数文件请使用 **csv 格式**,参数文件中最多包含 **10 组数据**即可, 测试数据过多会导致评分速度过慢。
  - iii. 请将参数文件和脚本文件放在同一级文件夹下, 并在 CSV 数据文件配置(CSV Data Set Config )中使用**相对地址**作为参数文件名, 如 data.csv, 不需要在文件名前使用./。文件不在同级目录、使用绝对地址、以及在文件名前使用./这三种行为都会造成评分误差;
  - iv. 事务的位置、参数化的位置和集结线程数请自行配置
- 2. 整理脚本, 保证脚本执行成功(若果存在 css 或图片等的非关键链接执行失败, 可以删除掉这部分链接)。
- 3. 脚本编写有下面三种方法, 选择一种方法即可, 推荐使用后两种较为简单的方法。这三种方式外的其他编写方式可能会出现评分失败的情况
  - a) 使用浏览器的开发者工具捕获 http 请求, 并手动编写脚本。
  - b) 使用 JMeter 客户端自带的录制功能, 在浏览器中安装 **ApacheJMeterTemporaryRootCA.crt**, 录制脚本
  - c) 使用 **Badboy** 进行脚本录制后, 通过 **file->Export to JMeter** 得到脚本。

## 注意事项

- 1. 不推荐用超过 30 的线程数跑 JMeter 脚本, 会造成端口被封。请先使用较小线程数进行运行和评分, 保证除线程组之外的其他评分项得分后, 再调整线程组配置, 直接评分。

2. 参数化文件中，参数数据的组数越多，评分速度越慢。因此为了保证较快评分，在参数化文件中最多配置 10 组参数数据。
3. 请将参数文件和脚本文件放在同一级文件夹下，并使用**相对地址**作为参数文件名，如 data.csv，不需要在文件名前使用./。文件不在同级目录、使用绝对地址、在文件名前使用./这三种行为都会造成评分误差
4. 在使用 JMeter 录制脚本时，请在浏览器中正确安装 ApacheJMeterTemporaryRootCA.crt，安装方法见官方文档 ([https://jmeter.apache.org/usermanual/component\\_reference.html#HTTP%28S%29\\_Test\\_Script\\_Recorder](https://jmeter.apache.org/usermanual/component_reference.html#HTTP%28S%29_Test_Script_Recorder))。安装有误会造成 JMeter 无法录制全部请求。
5. 使用 JMeter 客户端录制功能或者 Badboy 录制后，请删除关键请求外多余的请求，否则会造成多余无用请求，在运行时花费较长时间。

## 运行和提交

测试工具为慕测 JMeter 客户端，请使用 JMeter 客户端菜单栏中的 MoocTest 菜单项下面的功能进行运行和提交，其中 Run 是运行和评分功能，Submit 是提交功能。

每次提交前，JMeter 客户端会再次对脚本进行运行和评分，并提交本次运行的分数和脚本。

**本项目满分 100 分，在考试结束前，请一定要至少提交一次，否则最终会没有成绩。**